

Les plantes de couverture dans les rangs des vergers biologiques : pourquoi et comment ?

Problème

La gestion des mauvaises herbes dans les rangs d'arbres est un problème majeur pour la production fruitière biologique. Le travail du sol nécessite des machines spéciales, il est coûteux, prend du temps et peut être préjudiciable à la fertilité du sol.

Solution

La culture de plantes de couverture en sous-étage est une alternative prometteuse de gestion des rangs pour le contrôle des mauvaises herbes car elle ne nécessite pas l'utilisation de paillis artificiels (plastique).

Avantages

Après l'établissement d'une plante de couverture, l'entretien des rangées d'arbres est moins coûteux et, selon les espèces, peut fournir différents services écosystémiques (par exemple, la fixation de l'azote), une biodiversité fonctionnelle (par exemple, une source de nectar pour les pollinisateurs, un habitat pour les auxiliaires), la conservation des sols, etc... La culture de plantes de rente secondaire peut être une source de revenus supplémentaires (par exemple des fèves).

Recommandation pratique

- Préparez l'implantation de la culture par un travail du sol en été, puis préparez le lit de semence au début de l'automne.
- Dans les vergers irrigués, préférez les espèces vivaces courtes, de faible hauteur et à forte capacité de couverture du sol.
- Pour les espèces vivaces, semer ou planter des paillis vivants en automne pour favoriser leur implantation. Durant la première saison, une ou deux tontes et éventuellement un désherbage manuel peuvent être nécessaires. Après l'établissement, si nécessaire, tondre une fois par an pour maintenir une hauteur modérée de la plante.
- Parmi les espèces vivaces adaptées aux vergers dans différentes conditions pédo-climatiques : l'achillée millefeuille (*Achillea millefolium*, Photo 1), la fraise des bois (*Fragaria vesca*), la menthe poivrée (*Mentha piperita*), l'alchémille (*Alchemilla vulgaris*, Photo 2), le thym rampant (*Thymus spp.*), la piloselle officinale (*Pilosella officinarum*), la *phuopsis stylosa* (*Phuopsis stylosa*, photo 3), la potentille rampante (*Potentilla reptans*) et le gaillet blanc (*Galium album*).
- Pour les vergers non irrigués ou présentant un risque élevé de dégâts de campagnols, privilégier le système sandwich¹ (Tschabold, 2009) ou la culture d'espèces annuelles (légumes, trèfle annuel, etc.).
- Lors de la sélection des espèces, privilégiez les écotypes locaux mieux adaptés aux conditions pédo-climatiques.

Boîte d'applicabilité

Thème

Production végétale, Sol, Environnement et société

Mots clés

Plantes de couverture, cultures intercalaires, fruits tempérés, fertilité des sols, conservation des sols, services écosystémiques.

Contexte

Europe continentale

Temps d'application

Toute l'année

Temps requis

L'implantation de la culture de couverture prend du temps. Par la suite, l'entretien prend moins de temps que le travail du sol.

Période d'impact

Toute l'année

Équipement

Semences, semoir, broyeur

Le meilleur en

Vergers adultes et irrigués avec un sol assez riche



Photo 1 : Achillée millefeuille comme culture de couverture sous des pêchers (France, Drôme, Etoile-sur-Rhône). Photo : Maxime Jacquot, GRAB.



Photo 2 : *Alchemilla* comme paillage vivant sous pommiers (Pologne, Łódź, Skiernewice).
Photo : Eligio Malusa, INHORT.

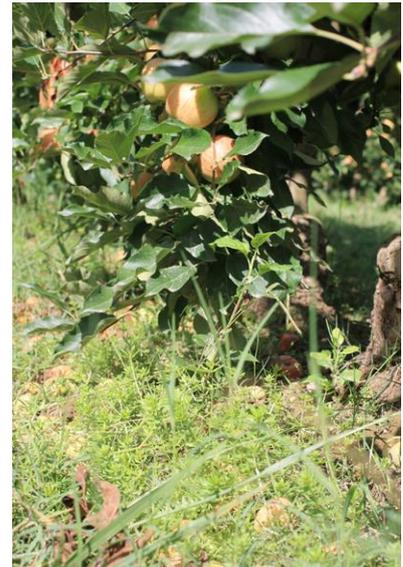


Photo 3 : *Phuopsis stylosa* cultivé sur des rangs de pommiers (France, Bouche-du-Rhône, Saint-Andiol). Photo : Maxime Jacquot, GRAB.

Plus d'informations

Vidéo

- [Gestion du paillage](#) (IT)
- Outil sandwich, un outil auto-construit pour travailler l'enherbement sur la ligne (FR)

Autres lectures

1. Système sandwich (Tschabold, 2009) (FR)
- Plantes de couverture dans la rangée d'arbres (FR)
 - Paillage dynamique des gazons et utilisation d'amendements recyclés pour accroître la biodiversité, la résilience et la durabilité des vergers et vignobles biologiques intensifs (EN)

Liens Internet

- Plantes couvre-sols comme contribution au contrôle des adventices et à la promotion de la biodiversité (FR)
- L'utilisation de fraises comme paillis vivant dans les vergers et vignobles biologiques (EN)
- Consultez la plateforme de [connaissances sur l'agriculture biologique](#) pour des recommandations plus pratiques.

À propos de ce résumé pratique

Editeur : GRAB - Groupe de recherche en Agriculture Biologique
255 chemin de la Castelette, F-84 911 Avignon
Téléphone +33 (0)4 90 84 01 70, secretariat@grab.fr
www.grab.fr

Auteurs : Maxime Jacquot, Claude-Eric Parveaud

Contact : maxime.jacquot@grab.fr

Examen : Lauren Dietemann (FiBL)



Permalink : [Organic-farmknowledge.org/tool/44786](https://organic-farmknowledge.org/tool/44786)

Nom du projet : BIOFRUITNET- Stimuler l'innovation dans la production de FRUITS BIOLOGIQUES grâce à des réseaux plus solides

Site web du projet : <https://biofruitnet.eu>

© 2022